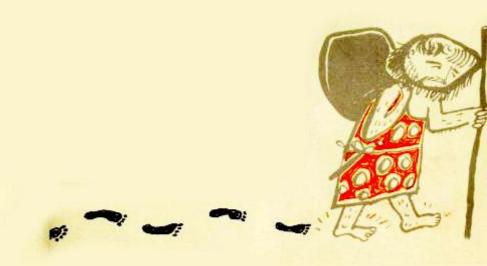
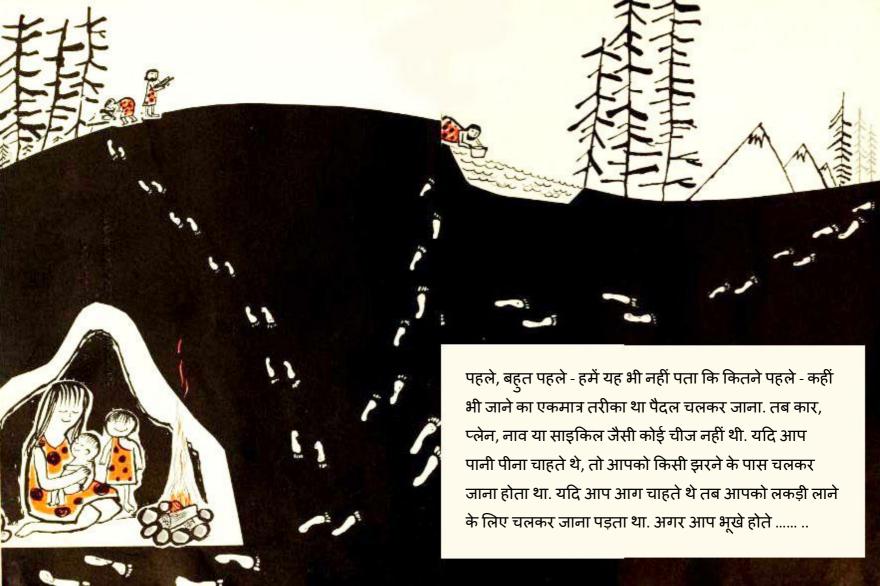
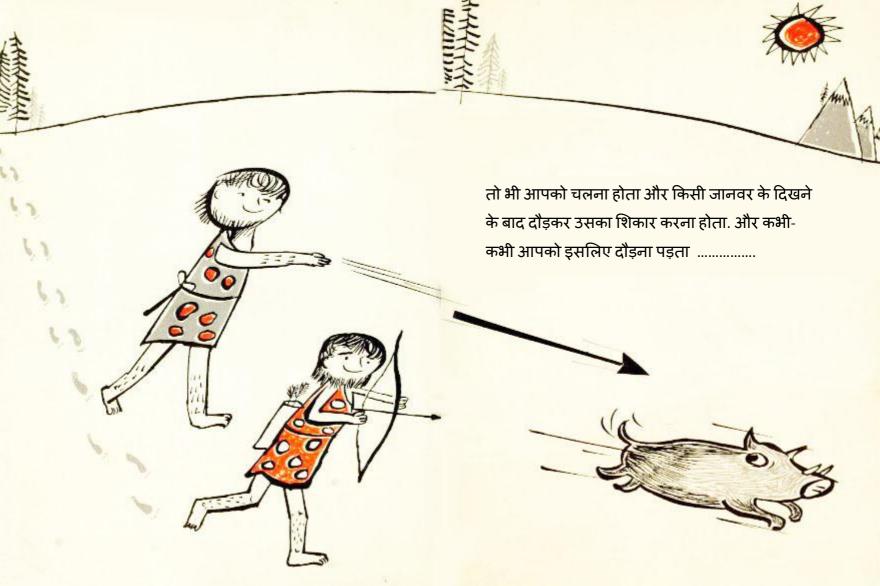


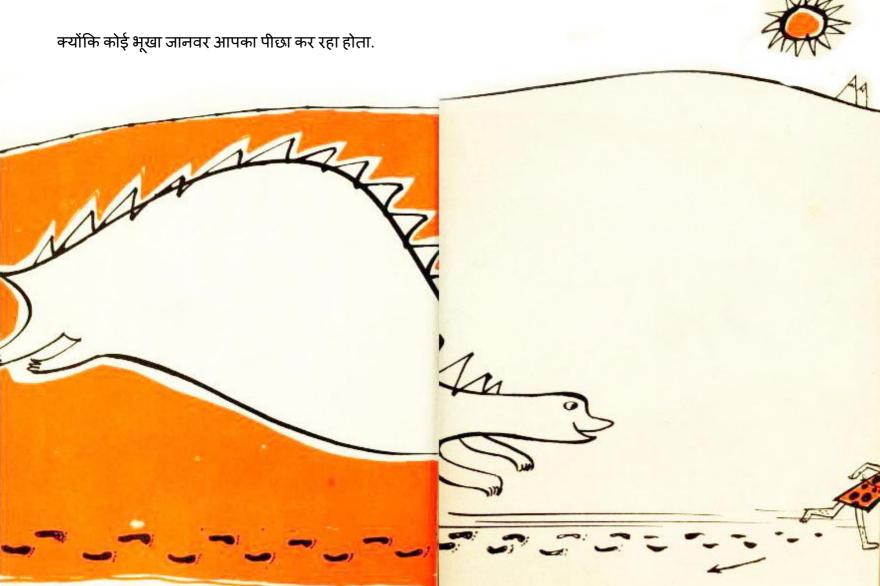
सबसे दूर सबसे तेज़

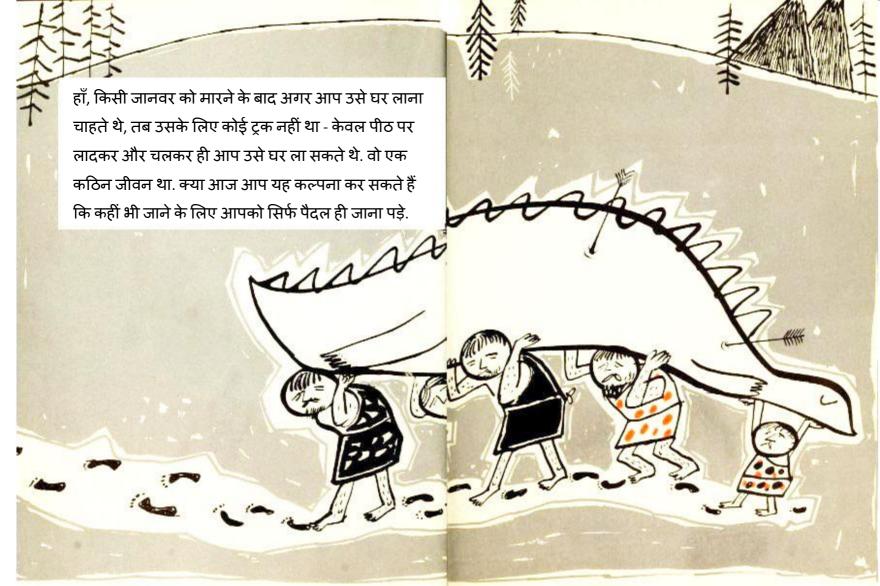
लियोनार्ड केसलर

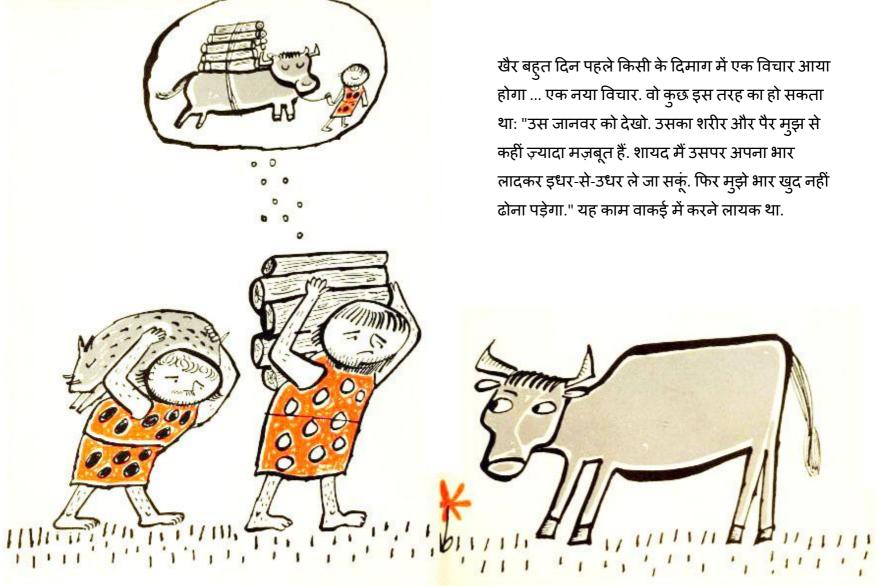










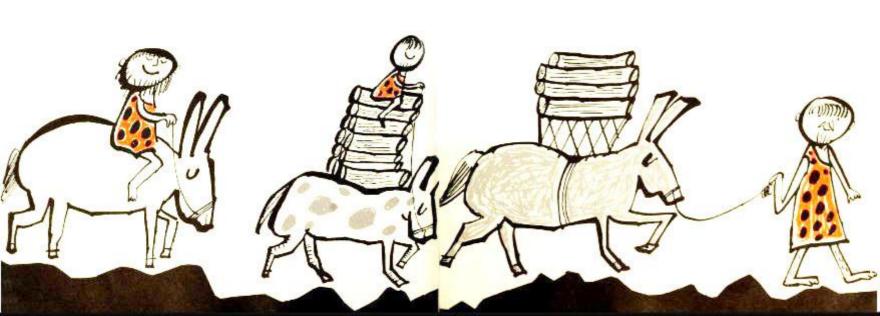


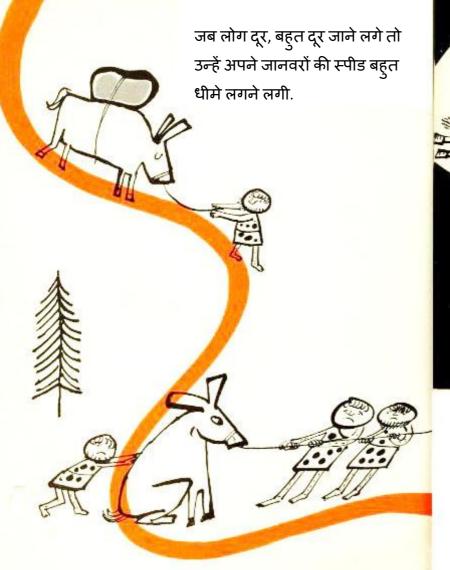


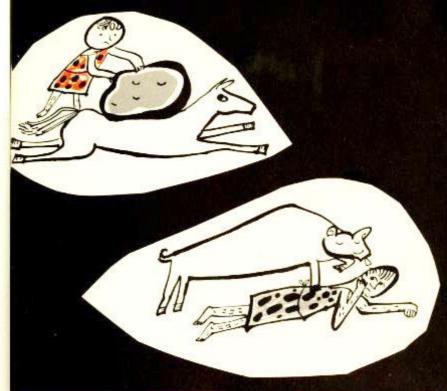
और कुछ जानवरों के साथ काम बिल्कुल नहीं बना!



काफी कोशिश के बाद आख़िर में उन्होंने ऐसे जानवरों को ढूंढ निकाला जिन्हें वे वश में कर सकते थे और जिन्हें ट्रेन कर सकते थे - सुरक्षित, धीमे जानवर. पहले की तुलना में यह बहुत बेहतर था. अब आप खाली हाथ चल सकते थे क्योंकि जानवर आपका भार ढो रहा होता. इतना ही नहीं - अब आप काफी दूर की यात्रा भी कर सकते थे. आप पहाड़ों पर जा सकते थे — शिकार के लिए नए मैदानों में जा सकते थे.

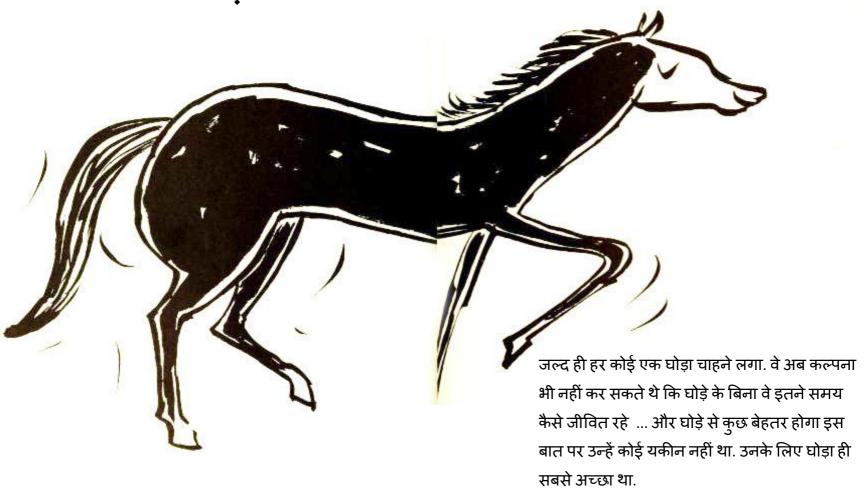


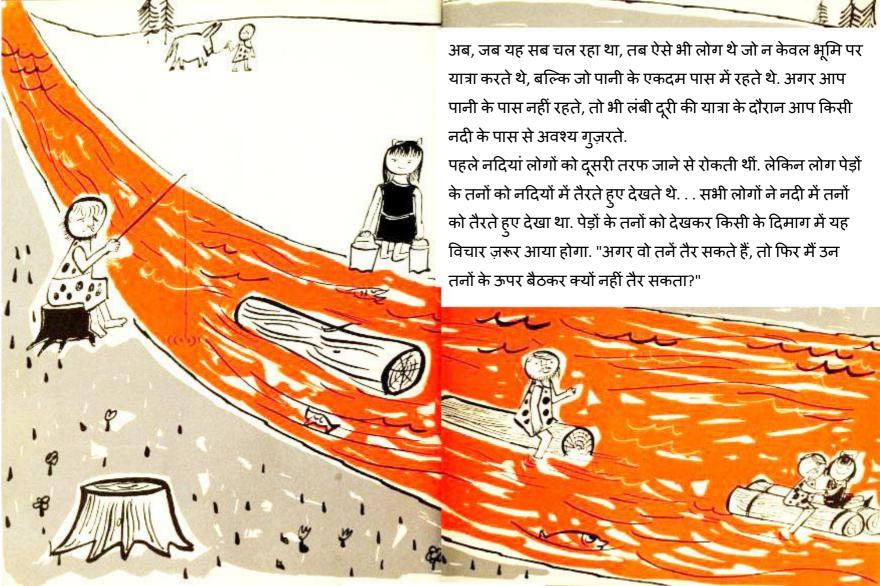


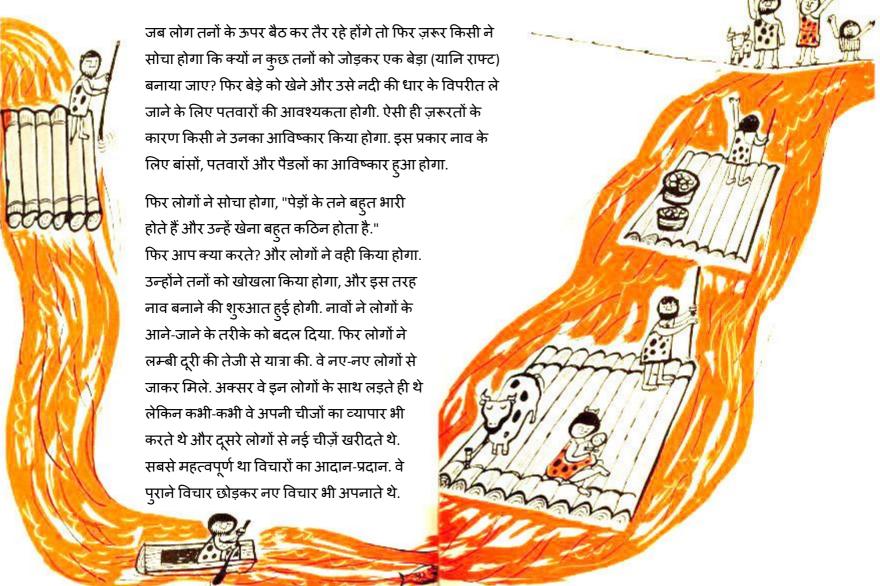


ज्यादातर लोग अभी भी सुरक्षित, धीमी गित वाले जानवरों से संतुष्ट थे, लेकिन कुछ साहसी लोग अधिक तेज़ चलने वाले जानवरों के साथ कोशिश कर रहे थे. अंत में उन्हें एक ऐसा जानवर मिला जो न केवल तेज और मजबूत था. . . लेकिन वो स्रक्षित और वफादार भी था....

घोड़ा 🕠 🔻







बेड़ा (राफ्ट) का विचार, निश्चित रूप से, कुछ लोगों के लिए एक नया क्रांतिकारी विचार था. शायद उसके कारण वे अन्य नए-नए विचारों के बारे में सोचने लगे: "यदि कोई बेड़ा (राफ्ट) पानी पर इतना अधिक भार उठाता है, तो फिर ज़मीन पर चलने वाला एक बेड़ा क्यों नहीं बनाया जाए जिसे एक घोड़ा खींच सके? भार उठाने की त्लना में उसे खींचना कहीं ज़्यादा आसान होगा.".



उन्होंने इस नए विचार को आजमाया. पर उससे गरीब घोड़े का गला घुटने लगा लेकिन तभी किसी ने घोड़े के कॉलर का आविष्कार करके उस समस्या को हल किया. गर्दन के चारों ओर एक कॉलर के साथ घोड़ा बिना दम घुटे भारी भार खींच सकता था. यह पहले के किसी भी अविष्कार से बेहतर था. वो नाव जैसा ही एक अच्छा विचार था. उससे बेहतर और क्या हो सकता था?

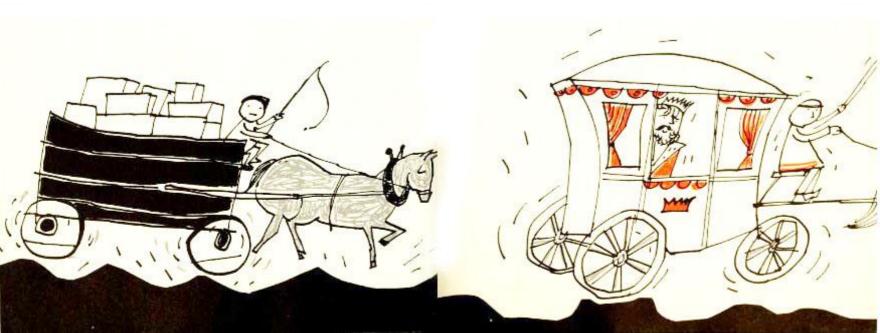






पहिया एक असाधारण अविष्कार है और उसके अनेकों उपयोग हैं. पहियों के साथ केवल एक ही परेशानी है - वे ऊबड़-खाबड़ ज़मीन पर बहुत अच्छी तरह से नहीं चल सकते हैं. घोड़े, ऊबड़-खाबड़ जमीन पर, चट्टानों और फुटपाथों पर आसानी से दौड़ सकते हैं. लेकिन जहाँ तक पहियों की बात है उनका समुचित उपयोग करने के लिए लोगों को ज़मीन को समतल करना होगा.

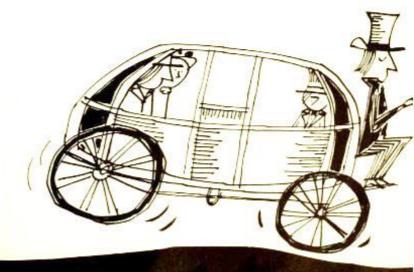
तभी किसी ने आविष्कार किया



सड़कों का!

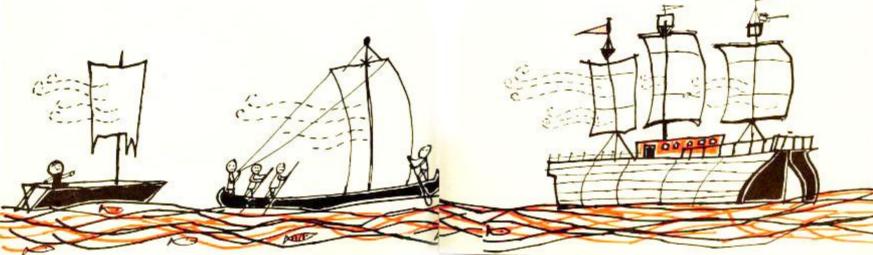
and a

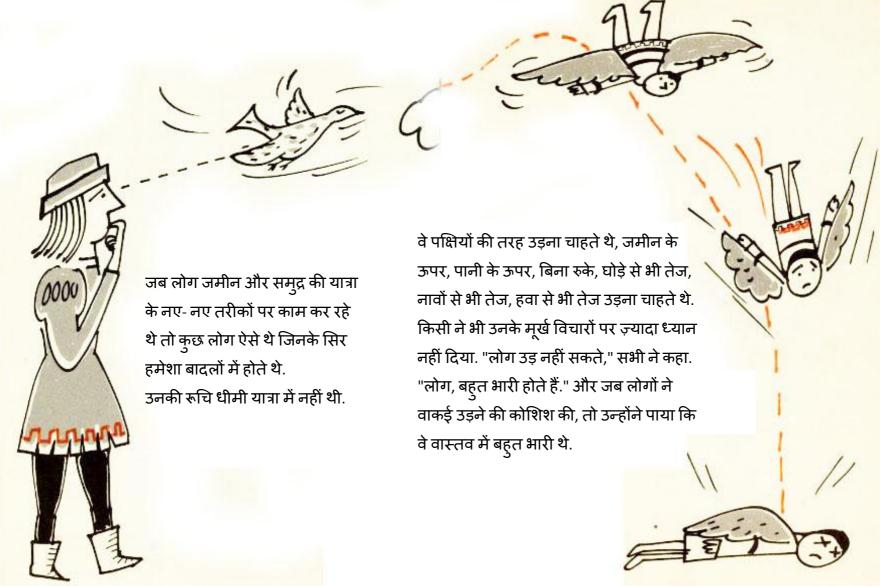
and



बेशक, पानी पर चलने वाली नावों के लिए हमेशा एक बह्त चिकनी सतह उपलब्ध थी. उन्हें पहाड़ी से ऊपर-नीचे चढ़ाई नहीं करनी पड़ती थी. फिर भी उन्हें नाव को खेना पड़ता था और वो कड़ी मेहनत का काम था. उन्होंने बह्त समय पतवार चलाते ह्ए बिताया होगा! उस समय शायद उन्होंने यह सोचा हो, "जो हवा चल रही है वो पतवारों की तुलना में कहीं अधिक शक्तिशाली है - हम हवा का कैसे उपयोग करें?" फिर सभी ने इसके बारे में चर्चा की होगी और सोच-विचार किया होगा और अंत में उन्होंने "पाल" का आविष्कार किया होगा. पाल की मदद से लोग समुद्र में बह्त दूर तक जा सकते थे, वे नए देशों के जा सकते थे जहां पहले जाना संभव नहीं था.

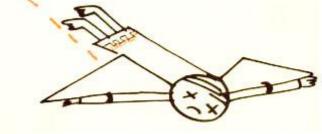
लेकिन समुद्र का कहीं-न-कहीं एक अंत अवश्य होना चाहिए.
"आप उसके किनारे तक पहुंचने के बाद निश्चित रूप से नीचे
गिर जायेंगे." इस कारण से लोग हजारों वर्षों से चिंतित थे पृथ्वी की किनारों से गिरने के भय से. पर आज आप इसके
बारे में ज़्यादा चिंता नहीं करेंगे. क्योंकि लोगों ने अब बहुत
कुछ नया सीखा है. अब हम-आप जानते हैं कि पृथ्वी का कोई
किनारा नहीं है और महासागरों का कोई अंत नहीं है. यह हम
इसलिए जानते हैं क्योंकि लोग दुनिया के खतरनाक, अंतहीन
समुद्रों को गोल-गोल घूमे हैं और अंत में उन्हें यह पता चला
कि द्निया सचम्च में गोल है!







फिर एक लंबे अर्से तक जिस तरह से दुनिया थी वो वैसी ही बनी रही. वहां हवा नावों को धकेलती, घोड़े वैगन खींचते . . और तब कुछ लोग पक्षियों की तरह उड़ने की कोशिश भी कर रहे हैं. हर कोई जानता था, कि जो कुछ था वो बहुत अच्छा था. . . लगता था कि आविष्कार करने को और कुछ नहीं बचा था.



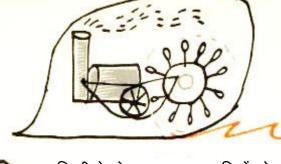


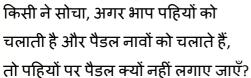
एक मायने में वे सही थे. अपनी मांसपेशियों या जानवरों की मांसपेशियों या जंगली हवा की ताकत का उपयोग करके आप शायद इससे अच्छा नहीं कर सकते थे.

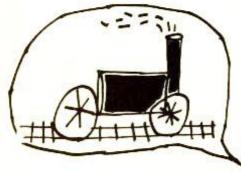
हालांकि, लंबे समय से ऐसे लोग थे जिनकी तेज गति में इतनी दिलचस्पी नहीं थी. वे प्री तरह से नई प्रकार की चीजों के बारे में पता लगा रहे थे. ऐसे लोग थे जिनकी आग में रुचि थी. उन्होंने पाया कि आग, खाने के जायके को बदल देती थी, आग, लोहे को नरम बना देती थी और फिर लोहे को मोड़ा जा सकता था, और वही आग जब पानी को उबालती थी तब पानी भाप बन जाता था.

फिर उन्होंने भाप के बारे में ज़्यादा पता किया. अगर भाप को किसी तरह निकलने से रोका जा सकता, कैद किया जा सकता तो वो बह्त शक्तिशाली बन सकती थी. उन्होंने एक इंजन का आविष्कार किया, जो पानी को पंप करने के लिए इस भाप-शक्ति का उपयोग करता था. फिर किसी की रूचि भाप की शक्ति का उपयोग करके तेजी से यात्रा करने में जगी. उस व्यक्ति ने स्टीम इंजन से पहिया चलाने का एक तरीका इज़ाद किया. फिर ऐसा लगा मानो कोई बांध टूट गया हो. उसके बाद सभी प्रकार के आविष्कारों की एक भीड़ जैसी लग गई.





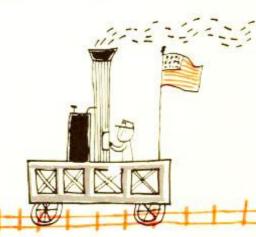


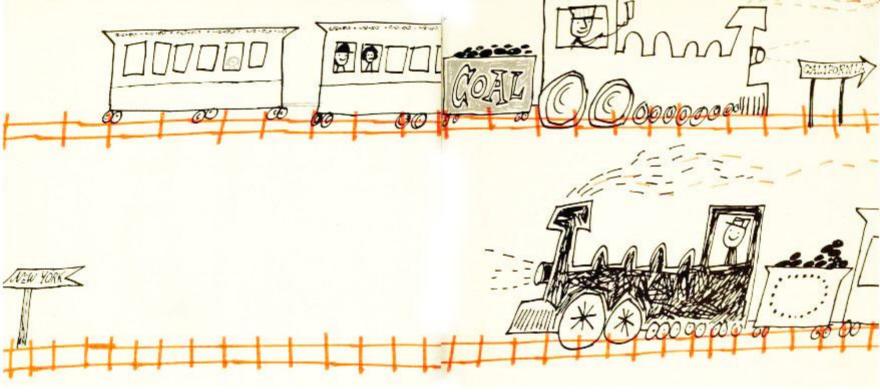


और किसी और ने सोचा, "अगर भाप पहियों को घुमाती है, तो आप बिना किसी घोड़े के भी वैगन के पहियों को घुमा सकते हैं."

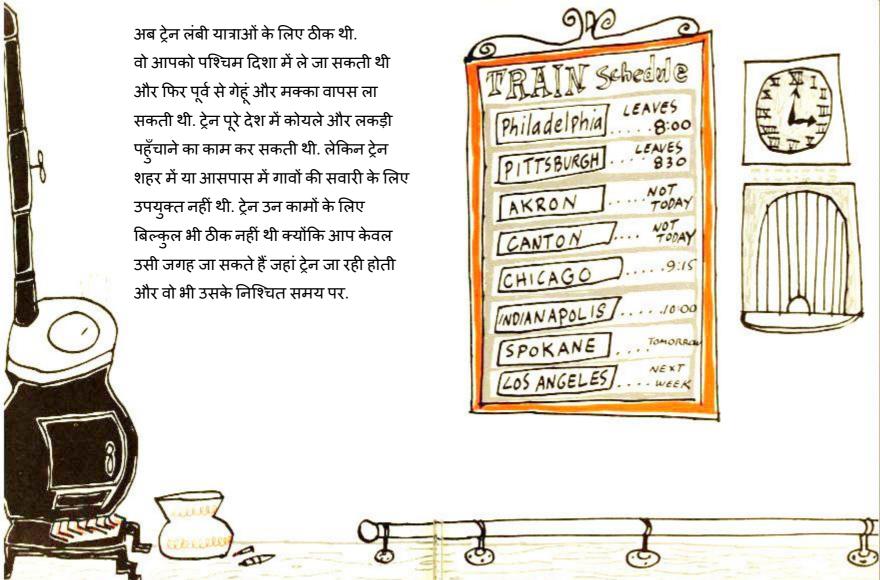


इसलिए कुछ लोगों ने कोशिश की. और जल्द ही उन्होंने ऐसे भाप के इंजन बनाए जो बड़े पहियों को घुमा सकते थे और वे बीस या साठ घोड़ों से अधिक भार खींच सकते थे.





हालाँकि, भाप इंजन, साठ घोड़ों की तुलना में अधिक भयानक थे. वे भयानक शोर करते थे, धुआँ उड़ाते थे और आँखों में कोयले की राख गिराते थे. इसके अलावा उनसे निकलने वाली चिंगारियों से आपके कपड़ों में आग लग सकती थी. आविष्कारकों के लिए यह चीज़ें बहुत दिलचस्प थीं लेकिन ज्यादातर लोग इन जंगली, नए इंजनों में यात्रा करने से डरते थे. भाप इंजन की तुलना में घोड़ा कहीं अधिक स्रक्षित था. लेकिन, समय बीतने के साथ-साथ इंजन बेहतर होते चले गए, वैसे-वैसे लोगों को स्टीमर और ट्रेन गाड़ियों की आदत पड़ गई. जल्द ही लोग कहने लगे, "भाप द्वारा यात्रा करने से कोई अन्य बेहतर तरीका नहीं है." कुछ ऐसे मूर्ख लोग भी थे जिन्होंने जोड़ा, "भाप से बेहतर कभी कोई और तरीका नहीं होगा."



अब लोग सोचने लगे. "इंजन चलाने के लिए अन्य तरीके होने चाहिए. जब कोई पटाखा टिन के डिब्बे के नीचे फूटता है, तो फिर क्या होता है?

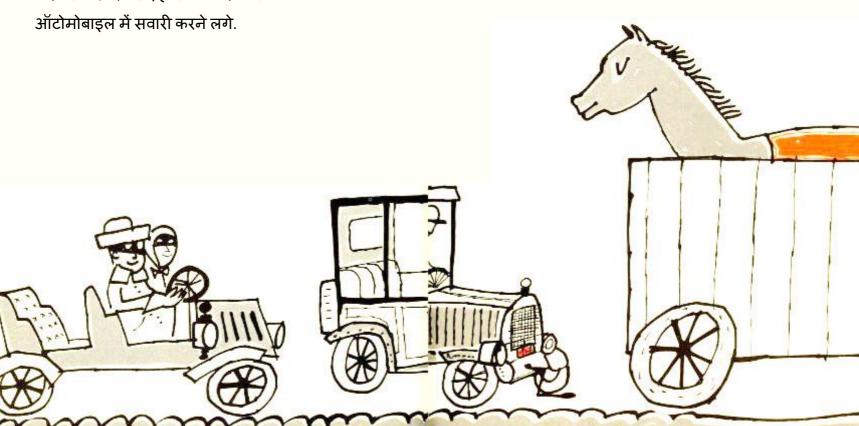


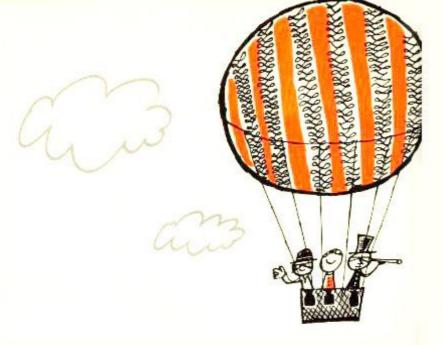
"जब गैसोलीन में भी उसी तरह का विस्फोट होगा, और यदि आपके पास बहुत सारे स्पार्क हों उसमें लगातार विस्फोट करने के लिए, तो गैसोलीन के इंजन को लगातार चालू रखा जा सकता है!" गैसोलीन इंजन बनाना उतना आसान नहीं था. लेकिन आविष्कारकों ने इस नए तरह के "विस्फोट इंजन" पर काम किया और अंत में उन्होंने एक ऐसा इंजन बनाया जो गाड़ी में रखने के लिए हल्का था और जो गाड़ी के पहियों को लगातार घुमा सकता था.





लेकिन जैसे-जैसे मशीनें बेहतर और बेहतर होती गईं, अधिक-से-अधिक लोग उनका उपयोग करने लगे और जल्द ही लगभग सभी लोग ऑटोमोबाइल में सवारी करने लगे.





जब हल्के गैसोलीन इंजन बनने लगे तो उड़ने वाले लोगों ने कुछ नया करने की कोशिश थी. पहले उन्होंने उस पर एक प्रकार के पंखों के साथ प्रयोग किया. पर उनसे काम नहीं बना. फिर उन्होंने और कोशिश की. . . और कोशिश की और फिर तमाम कोशिशों के बाद

इन सभी वर्षों के दौरान हमेशा कुछ ऐसे लोग थे जो पक्षियों की तरह उड़ना चाहते थे. शुरू में वे गैस से भरे गुब्बारों में हवा में तैरते थे. गुब्बारों के साथ परेशानी यह थी कि ऊपर जाने के बाद आपको यह नहीं पता होता था कि आप कब और कहाँ, फिर से नीचे आएंगे.



